INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/010101

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H05K1/03						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed Int.Cl ⁷ H05K1/03	d by classification symbols)					
Documentation searched other than minimum documentation to the	ne extent that such documents are included in th	e fields searched				
Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2004	o Shinan Koho 1922—1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2004					
Electronic data base consulted during the international search (na	me of data base and, where practicable, search to	erms used)				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category* Citation of document, with indication, wi		Relevant to claim No.				
Y JP 2003-201585 A (Nikko N 18 July, 2003 (18.07.03), Par. Nos. [0023] to [0024 & WO 2003/038149 A1		1-15				
Y JP 2003-133666 A (Toray 1 09 May, 2003 (09.05.03), Par. No. [0015] (Family: none)	Par. No. [0015]					
Y JP 11-10794 A (Nippon Der 19 January, 1999 (19.01.99 Par. No. [0025] (Family: none)	kai Ltd.),	2-3,10-11				
Further documents are listed in the continuation of Box C.						
	See patent family annex.					
"A" document defining the general state of the art which is not consid		ation but cited to understand				
to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the internation	slar relevance the principle or theory underlying the invention					
filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which cited to establish the publication date of another citation or oth special reason (as specified)	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the c	considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other me	considered to involve an inventive ans combined with one or more other such	documents, such combination				
"P" document published prior to the international filing date but later the the priority date claimed	an being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent f					
Date of the actual completion of the international search 13 September, 2004 (13.09.04)	Date of mailing of the international search 28 September, 2004					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer					
Facsimile No.	Telephone No.					
DCT/(CA/O10 (speed sheet) (January 2004)						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/010101.

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No	
Υ	JP 2000-196207 A (Nikko Materials Co., Ltd.), 14 July, 2000 (14.07.00), Par. No. [0012] (Family: none)	2-3,10-11	
Y .	JP 2003-174247 A (Ube Industries, Ltd.), 20 June, 2003 (20.06.03), Full text & US 2003/0091842 A1	4-5,8,12-13	
Y	JP 2001-114981 A (Ibiden Co., Ltd.), 24 April, 2001 (24.04.01), Full text & EP 0612812 A2 & US 6265498 B1	6,14	
Y	JP 10-190225 A (Hitachi Chemical Co., Ltd.), 21 July, 1998 (21.07.98), Par. No. [0009] (Family: none)	7,15	
Y	JP 11-148053 A (Hitachi Chemical Co., Ltd.), 02 June, 1999 (02.06.99), Par. Nos. [0008] to [0009] (Family: none)	7,15	
-			
		-	
1		1	

ſ		<u></u>		
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int.	C17 H05K1/03	·		
り囲水た	年 - よ八照			
B. 調査を 調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC))		•	
		•		
Int.	C1' H05K1/03			
最小限資料以	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国	月実用新案公報 1922-1996年 日公開実用新案公報 1971-2004年			
日本国	字			
日本国	日登録実用新案公報 1994-2004年			
国際調査で使	用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)		
	·			
C. 関連する				
引用文献の			関連する	
カテゴリー*			請求の範囲の番号	
Y	JP 2003-201585 A	(株式会社日鉱マテリアルズ)	1 - 15	
	2003.07.18,段落【00		•	
	& WO 2003/038149	A 1		
Y	JP 2003-133666 A	(声し性式会社)	1 1 -	
-	2003.05.09,段落【00		1 - 15	
	- 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			
Y	JP 11-10794 A (日本f	電解株式会社)	2 - 3	
	1999.01.19,段落【00	25】 (ファミリーなし)	10-11	
			_	
X C欄の続き	さにも文献が列挙されている。		紙を参照。	
* 引用文献の	ウカテゴリー	の日の然にハキャル・ナナ		
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	くれた 文献であって	
もの		出願と矛盾するものではなく、系	8明の原理又は理論	
「ヒ」国際田原 以後にん	預日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの	の理解のために引用するもの	Patricularly as we as see man	
	E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、≧ の新規性又は進歩性がないと考え	は文献のみで発明し	
日若しく	は他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、当	6該文献と他の1以	
	理由を付す) にる開示、使用、展示等に言及する文献	上の文献との、当業者にとって自 よって進歩性がないと考えられる	明である組合せに	
「P」国際出席	頁日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	560	
国際調査を完了した日国際調査報告の発送日のことの				
	国際調査を完了した日 13.09.2004 国際調査報告の発送日 28.9.2004			
国際調査機関の	0名称及びあて先	特許庁審査官 (権限のある職員)	3 S 3 4 2 3	
日本国	国特許庁(ISA/JP)	長屋 陽二郎	3423	
	『便番号100-8915 『千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	rts on	
		電印無ク 03-3381-1101	内線 6222	

C(続き).	関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Y	JP 2000-196207 A (株式会社日鉱マテリアルズ) 2000.07.14,段落【0012】 (ファミリーなし)	$ \begin{array}{c c} 2-3, \\ 10-11 \end{array} $			
Y	JP 2003-174247 A (宇部興産株式会社) 2003.06.20,全文 & US 2003/0091842 A1	4-5, 8, 12-13			
Y	JP 2001-114981 A (イビデン株式会社) 2001.04.24,全文 & EP 0612812 A2 & US 6265498 B1	6, 14			
Y	JP 10-190225 A (日立化成工業株式会社) 1998.07.21,段落【0009】 (ファミリーなし)	7, 15			
Y	JP 11-148053 A (日立化成工業株式会社) 1999.06.02,段落【0008】-【0009】 (ファミ リーなし)	7, 15			